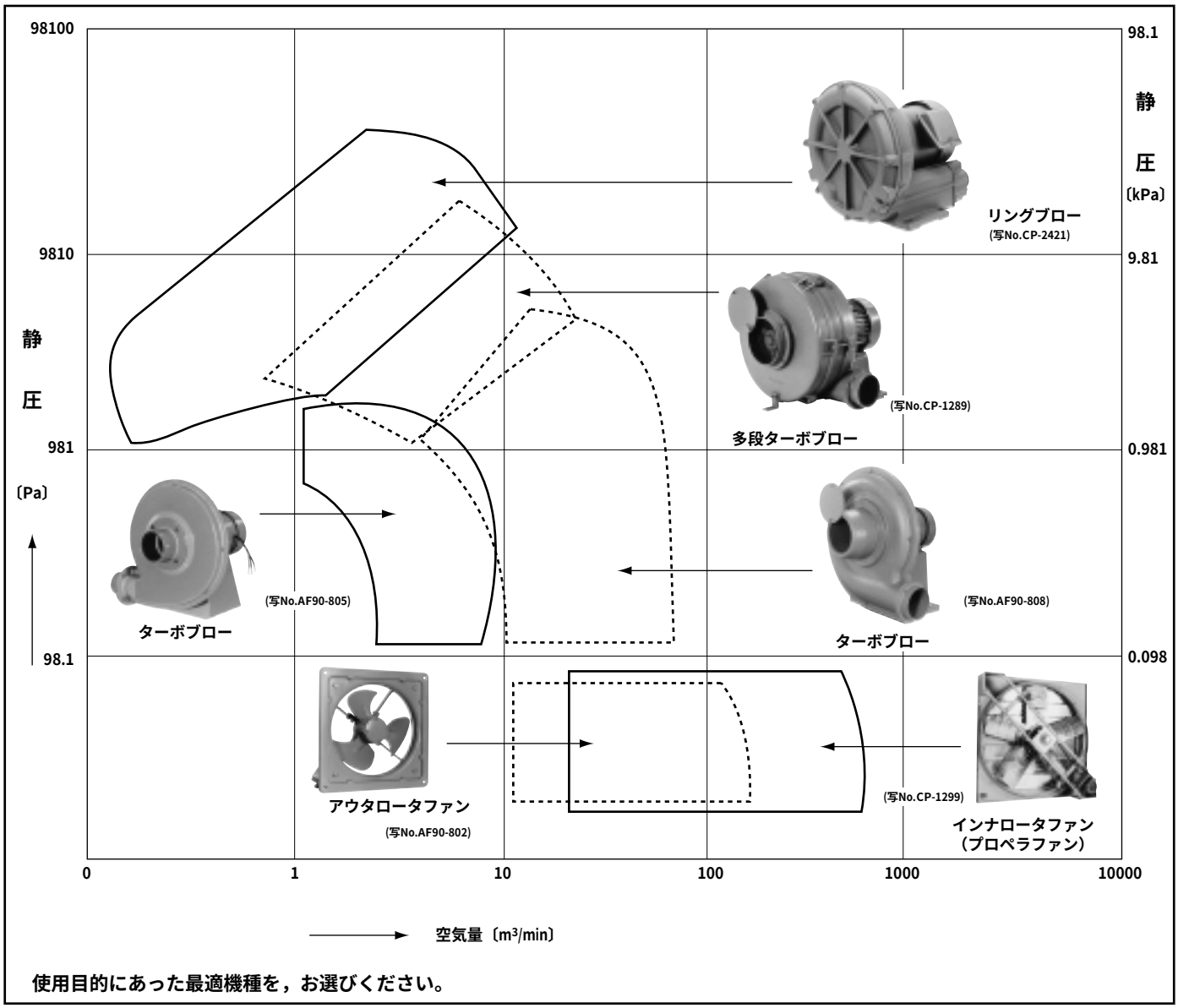
7 ファン・ブロワ

ファン・ブロワ商品マップ



使用目的にあった最適機種を，お選びください。

本カタログに記載する内容は機種選定の為のものです。実際のご使用に際しては，ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上，正しくお使いください。

7 ファン・ブロワ

Excellent Power

リングブロー　Ring Blowers

■概要

リングブローは，摩擦ポンプに属するウエスコ形ポンプ（または再生ポンプ）と同一原理を気体に適用したもので，小形ながら高風圧を出します。
リングブローの羽根車が回転しますと，羽根車の溝の中の空気は遠心力によって図中の矢印に沿って羽根の根元から先端の方に流れ去り，このとき遠心力によって圧力が上昇します。ケーシングとの間に出た空気は羽根の先端から出てくる空気に押されて，ケーシング壁に沿って再び羽根の根元に戻ってきます。このような空気の流れは，空気がリングブローに入ってから出てくるまでに何回もくり返えされるため，その圧力はしだいに上昇し，出口では（ターボブロワの何段にも相当するような）高圧が得られるわけです。

（写 No.CP-2421）

■特長

1．低騒音
理想的なブロワ部の形状および吸排気口の消音効果の高いサイレンサ内蔵により，高周波音等を大幅に低減した低騒音設計ブロワです。

2．軸受防塵構造
ブロワと軸受の間にオイルシールを採用しています。
さらにグリース密封軸受を使用しています。

3．高風圧
前傾羽根方式により，羽根車一段で小風量ながら多段ブロワに劣らぬほどの高風圧を出します。

4．小形・軽量
高速ターボファン・多段ターボブロワなどに比べ，非常に小形・軽量です。したがって，これらと置き換えた場合，取付スペースを大幅に削減できます。

5．構造簡単
電動機と一体構造で，羽根車は電動機軸に直結されていますので，構造は非常に簡単です。

6．低振動
高精度の機械加工を行ない，回転部分はダイナミックバランスをとっていますので振動は非常に小さくなっています。

7．特性安定
風量・風圧はルーツ式などに見られるような脈動をしません。従って特性が安定しています。

■用途

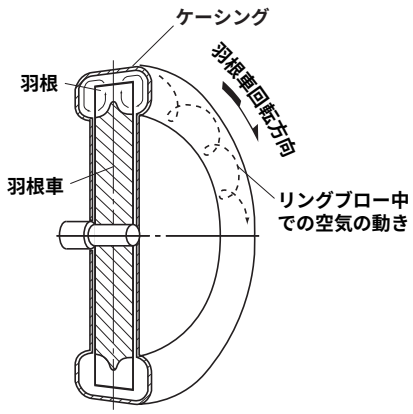
1．吸引保持用
自動織機，くつ下編機の糸の保持，電算機の磁気テープのテンション，非磁性体（フィルム類，輪転機，カード送り装置等の紙類）の吸着保持をする。

2．集塵用
工業用ミシンの糸くず，織布，製本の際の残糸類，自動包装機の端材，鋳物類の切粉，有害ガス等の集塵。

3．粉・粒体輸送用
ペレット，穀物，製粉，肥料，飼料，セメント，ボルト，ナット類の輸送が可能。

4．水中への送気用
浄化槽，メッキ槽，発泡風呂，養魚池，脱臭槽等の水中へ空気を送る。

5．その他の用途
断裁機のエアークッション，印刷機のパウダー散布，郵便区分機，切粉の吹き飛ばし，自動ビン詰機，バーナー関係等あらゆる方面にいろいろな使い方がされております。



■標準仕様

	形　式	品番コード	電圧〔V〕	周波数〔Hz〕	電動機所要最大出力〔kW〕	定格電流〔A〕	最大吐出圧力 kPa	最大吐出空気量〔m³/min〕	定格値 静圧 kPa
単相・標準形	VFC068P	VFC1079	1φ　100	50/60	0.023/0.035	0.46/0.6	1.62/2.26	0.42/0.48	0.981
	VFC088P	VFC1080	1φ 100/100/110		0.06/0.08	1.3/1.4-1.3	3.73/4.85	0.47/0.56	1.96
	VFC108P	VFC1112			0.09/0.12	1.5/2.0-1.9	5.10/6.86	0.58/0.69	2.94
	VFC208P	VFC1072			0.17/0.28	4.5/4.4-4.2	6.67/8.63	0.86/1.05	2.94
	VFC308P	VFC1073			0.25/0.38	5.0/5.8-5.6	9.61/12.0	1.25/1.45	3.92
	VFC408P	VFC1074			0.50/0.75	7.0/11.0-10.0	9.81/13.2	2.05/2.45	4.90
	VFC508P		1φ, 200/200/220		1.3/1.9	8.0/12-11	14.7/19.6	3.4/4.0	6.86
三相・標準形	VFC088A	VFC1082	3φ 200/200/220	50/60	0.06/0.08	0.37/0.42-0.40	3.73/4.85	0.47/0.56	1.96
	VFC108A	VFC1110			0.09/0.12	0.51/0.62-0.60	5.15/6.37	0.58/0.69	2.94
	VFC208A	VFC1068			0.17/0.28	1.4/1.4-1.4	6.67/9.02	0.90/1.09	2.94
	VFC308A	VFC1069			0.28/0.42	1.8/1.9-1.8	9.32/12.4	1.28/1.40	3.92
	VFC408A	VFC1070			0.55/0.85	3.1/3.7-3.6	10.4/14.1	2.0/2.5	4.90
	VFC508A	VFC1071			1.3/1.9	5.4/7.4-6.8	14.7/19.6	3.4/4.0	6.86
	VFC608A	VFC1084			2.3/3.4	10/13-12	21.1/27.5	4.2/5.5	9.81
	VFC708A	VFC1085			3.3/5.0	15/21-19	21.6/28.4	6.2/7.2	9.81
	VFC808A	VFC1086			5.5/7.5	20/28-26	25.5/33.3	8.7/10.3	9.81
	VFC908A	VFC1087			11/15	30/45-41	25.5/31.4	13/15.5	14.7
単相・低騒音形	VFC088PN	VFC1093	1φ 100/100/110	50/60	0.06/0.08	1.3/1.4-1.3	3.73/4.85	0.47/0.56	1.96
	VFC108PN	VFC1094			0.09/0.12	1.5/2.0-1.9	5.10/6.86	0.58/0.69	2.94
	VFC208PN	VFC1095			0.17/0.28	4.5/4.4-4.2	6.67/8.63	0.86/1.05	2.94
	VFC308PN	VFC1096			0.25/0.38	5.0/5.8-5.6	9.61/12.0	1.25/1.45	3.92
	VFC408PN	VFC1097			0.50/0.75	7.0/11.0-10.0	9.81/13.2	2.05/2.45	4.90
三相・低騒音形	VFC088AN	VFC1098	3φ 200/200/220	50/60	0.06/0.08	0.37/0.42-0.40	3.73/4.85	0.47/0.56	1.96
	VFC108AN	VFC1099			0.09/0.12	0.51/0.62-0.60	5.15/6.37	0.58/0.69	2.94
	VFC208AN	VFC1100			0.17/0.28	1.4/1.4-1.4	6.67/9.02	0.90/1.09	2.94
	VFC308AN	VFC1101			0.28/0.42	1.8/1.9-1.8	9.32/12.4	1.28/1.40	3.92
	VFC408AN	VFC1102			0.55/0.85	3.1/3.7-3.6	10.4/14.1	2.0/2.5	4.90
	VFC508AN	VFC1103			1.3/1.9	5.4/7.4-6.8	14.7/19.6	3.4/4.0	6.86
	VFC608AN	VFC1104			2.3/3.4	10/13-12	21.1/27.5	4.2/5.5	9.81
	VFC708AN	VFC1105			3.3/5.0	15/21-19	21.6/28.4	6.2/7.2	9.81
	VFC808AN	VFC1106			5.5/7.5	20/28-26	25.5/33.3	8.7/10.3	9.81
	VFC908AN	VFC1107			11/15	30/45-41	25.5/31.4	13/15.5	14.7
異電圧品	VFC088A-4Z	VFC1088	3φ 380/400/415/400/440	50/60	0.06/0.08	0.2-0.2-0.21/0.22-0.21	3.73/4.85	0.47/0.56	1.96
	VFC108A-4Z	VFC1111			0.09/0.12	0.27-0.26-0.26/0.31-0.3	5.15/6.37	0.58/0.69	2.94
	VFC208A-4Z	VFC1075			0.17/0.28	0.6-0.63-0.66/0.7-0.68	6.67/9.02	0.90/1.09	2.94
	VFC308A-4Z	VFC1076			0.28/0.42	0.86-0.9-0.95/0.95/0.9	9.32/12.4	1.28/1.40	3.92
	VFC408A-4Z	VFC1077			0.55/0.85	1.7-1.6-1.5/1.9-1.8	10.4/14.1	2.0/2.5	4.90
	VFC508A-4Z	VFC1078			1.3/1.9	2.9-2.7-2.6/3.7-3.4	14.7/19.6	3.4/4.0	6.86
	VFC608A-4Z	VFC1090			2.3/3.4	5.3-5.0-4.9/6.5-6	21.1/27.5	4.2/5.5	9.81
	VFC708A-4Z	VFC1091			3.3/5.0	7.9-7.5-7.3/10.5-9.5	21.6/28.4	6.2/7.2	9.81
	VFC808A-4Z	VFC1092			5.5/7.5	10.6-10-9.7/14-13	25.5/33.3	8.7/10.3	9.81
安全増	VFC405C	VFC1043	3φ 200/200/220	50/60	0.5/0.75	2.5/3.0-2.8	9.61/12.1	1.95/2.4	4.90
	VFC505C	VFC1044			1.0/1.5	4.2/5.7-5.2	12.5/16.3	3.04/3.58	6.86
	VFC605C	VFC1045			1.5/2.2	6.4/8.0-7.2	18.3/23.1	4.2/5.0	9.81
UL/CSA認定品	VFC063P-1T		1φ　115	＊1 60	※1 0.047	0.56	2.26	0.48	※2 10
	VFC084P-5T		1φ 115/230		※1 0.11	1.2-0.6	4.85	0.56	※2 19.5
	VFC104P-5T				※1 0.16	1.5-0.75	6.86	0.69	※2 27.5
	VFC204P-5T	VFC1051			※1 0.37	3.6-1.8	8.63	1.05	※2 34
	VFC304P-5T	VFC1052			※1 0.51	5.0/2.5	12.0	1.45	※2 49
	VFC404P-5T	VFC1053			※1 1.0	8.6/4.3	13.2	2.45	※2 53
	VFC504P-2T		1φ 200-230		※1 2.5	12-11	19.6	4.0	※2 80
	VFC084A-2T(4W)		3φ, 200/230/(460)		※1 0.11	0.42-0.40(0.2)	4.85	0.56	※2 19.5
	VFC104A-7W		3φ 200/230/460		※1 0.16	0.53-0.52-0.26	6.37	0.69	※2 26.5
	VFC204A-7W				※1 0.37	1.1-1.2-0.6	9.02	1.09	※2 37
	VFC304A-7W	VFC1046			※1 0.56	1.5-1.7-0.85	12.4	1.40	※2 50
	VFC404A-7W	VFC1047			※1 1.1	3.3-2.8-1.4	14.1	2.5	※2 54.5
	VFC504A-7W	VFC1048			※1 2.5	5.7-6.2-3.1	19.6	4.0	※2 80
	VFC604A-7W	VFC1067			※1 4.5	11-11-5.5	27.5	5.5	※2 118
	VFC704A-7W	VFC1050			※1 6.7	15.6-16-8.0	28.4	7.2	※2 114
	VFC804A-7W				※1 10	24-25-12.5	33.3	10.3	※2 135
	VFC904A-7W				※1 20	48-44-22	31.4	15.5	※2 139
耐水形	VFC206Z		3φ 200/200/220	50/60	0.17/0.28	1.4/1.4-1.4	6.67/9.02	0.90/1.09	2.94
	VFC306Z				0.28/0.42	1.8/1.9-1.8	9.32/12.4	1.28/1.40	3.92
	VFC406Z				0.55/0.85	3.1/3.7-3.6	10.4/14.1	2.0/2.5	4.90
	VFC506Z				1.3/1.9	5.4/7.4-6.8	14.7/19.6	3.4/4.0	6.86
	VFC606Z				2.3/3.4	10/13-12	21.1/27.5	4.2/5.5	9.81
大風量	VFC318P	VFC1108	1φ, 100/100/110	50/60	0.24/0.38	5.0/5.8-5.6	2.84/4.02	2.8/3.3	2.84/4.02
	VFC318A	VFC1109	3φ, 200/200/220		0.26/0.44	1.8/2.0-1.9	2.84/4.02	2.8/3.3	2.84/4.02
高圧形	VFD308PB	VFD1002	1φ, 100/100/110	50/60	0.2/0.3	5.2/5.5-5.5	14.7/19.6	0.48/0.58	9.81
	VFD308AB	VFD1003	3φ, 200/200/220		0.25/0.38	1.7/1.8-1.7	16.7/23.5	0.5/0.6	9.81

（注1）騒音は開放時，1.5m 位置での値です。　※1：HP 表示，＊1　50Hz もご使用できます。　※2：inAq 表示　　※3：CFM 表示
（注2）在庫区分欄　〇印：在庫品　無印：注文生産品　　（注3）品番コードは変更することがありますのでご注文の際は各営業所までお問い合わせ下さい。

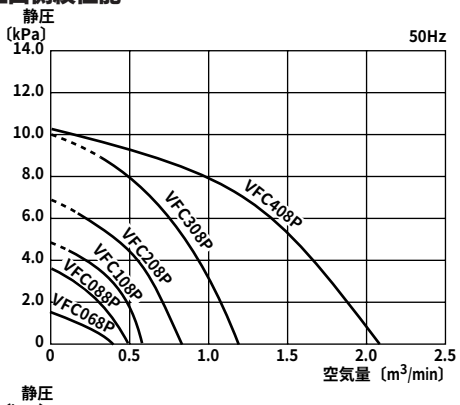
定格値 空気量〔m³/min〕	絶縁階級	騒音値〔dB(A)〕	吸・吐口径〔mm，吋〕	概略質量〔kg〕	起動電流〔A〕	オートブレーカ オートブレーカ形式	オートブレーカ 定格電流〔A〕	電磁開閉器	サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格〔A〕	在庫区分
0.20/0.30	E	52.5/56.0	32	2.5	2/1.4	ー	ー	SW-03	TR-0N	0.48～0.72	○
0.25/0.35	E	53.0/55.5	32	5.5	4/3.8-4.2	ー	ー			0.95～1.45	○
0.35/0.50	E	52.5/56.5	32	7.5	9.4/9.2-10	ー	ー			1.7～2.6	○
0.64/0.84	E	57.5/62.0	32	9.0	14.5/13-14.5	SA32BM	5			4～6	○
0.9/1.1	E	58.0/62.0	38	11.5	18.5/17.5-19.5	※4 SA32BM	8			5～8	○
1.45/1.95	B	65.5/69.5	50，PT1½	21.5	37/33-37	SA32BM	2			7～11	○
2.4/3.0	B	70.5/74.5	50，PT1½	44	81/72-79	※4 SA32BM	6	SW-5-1	TR-5-1N	12～18	
0.25/0.35	E	53.0/55.5	32	5.5	2/2-2.2	ー	ー	SW-03	TR-0N	0.36～0.54	○
0.35/0.50	E	52.5/56.5	32	7.0	4.2/3.9-4.2	ー	ー			0.48～0.72	○
0.64/0.84	E	57.5/62.0	32	8.5	9/8.1-9	EA33M	1.4			0.95～1.45	○
0.9/1.1	E	58.0/62.0	38	10.5	13/12-13.5	SA33BM	2			1.7～2.6	○
1.45/1.95	B	65.5/69.5	50，PT1½	19.0	27/25-27.5	EA33M	4			2.8～4.2	○
2.4/3.0	B	70.5/74.5	50，PT1½	31.5	55/52-57	※4 EA33M	8			5～8	○
3.2/4.4	B	70.0/74.5	63，PT2	49	98/89-98	※4 EA33M	16	SW-5-1	TR-5-1N	12～18	○
4.4/5.7	F	75.0/79.5	PS2	84	145/128-141	※4 EA33M	24	SW-N	TR-2N	18～26	○
6.3/8.5	B	78.0/81.0	PS2½	132	227/193-212	※4 EA33M	32	SW-2N		24～36	○
7.5/10.8	B	79.5/83.0	PS3	200	406/351-387	※4 EA63M	60	SW-2SN	TR-3N	34～50	○
0.25/0.35	E	49.0/52.5	32	7.5	4/3.8-4.2	ー	ー	SW-03	TR-0N	0.95～1.45	○
0.35/0.50	E	48.5/51.5	32	8.5	9.4/9.2-10	ー	ー			1.7～2.6	○
0.64/0.84	E	55.0/59.5	32	12.0	14.5/13-14.5	SA32BM	5			4～6	○
0.9/1.1	E	55.5/59.5	38	12.0	18.5/17.5-19.5	※4 SA32BM	8			5～8	○
1.45/1.95	B	62.5/66.5	50，PT1½	22.0	37/33-37	SA32BM	12			7～11	○
0.25/0.35	E	50.5/53.0	32	7.5	2/2-2.2	ー	ー	SW-03	TR-0N	0.36～0.54	○
0.35/0.50	E	49.5/51.5	32	8.5	4.2/3.9-4.2	ー	ー			0.48～0.72	○
0.64/0.84	E	55.5/59.0	32	12.0	9/8.1-9	EA33M	1.4			0.95～1.45	○
0.9/1.1	E	55.5/59.5	38	12.0	13/12-13.5	SA33BM	2			1.7～2.6	○
1.45/1.95	B	62.0/66.0	50，PT1½	22.0	27/25-27.5	EA33M	4			2.8～4.2	○
2.4/3.0	B	66.0/69.5	50，PT1½	36	55/52-57	※4 EA33M	8			5～8	○
3.2/4.4	B	67.5/70.5	63，PT2	53	98/89-98	※4 EA33M	16	SW-5-1	TR-5-1N	12～18	○
4.4/5.7	F	70.5/74.5	PS2	100	145/128-141	※4 EA33M	24	SW-1N	TR-2N	18～26	○
6.3/8.5	B	74.0/75.0	PS2½	144	227/193-212	※4 EA33M	32	SW-2N		24～36	○
7.5/10.8	B	76.0/79.5	PS3	219	406/351-387	※4 EA63M	60	SW-2SN	TR-3N	34～50	○
0.25/0.35	E	53.0/55.5	32	5.5	1-1.1-1.1/1-1.1	ー	ー	SW-03	TR-0N	0.24～0.36	○
0.35/0.50	E	52.5/56.5	32	7.0	2-2.1-2.1/1.9-2.1	ー	ー			0.24～0.36	○
0.64/0.84	E	57.5/62.0	32	8.5	3.6-3.9-4/3.4-3.7	SA33BM	0.7			0.98～0.72	○
0.91/1.1	E	58.0/62.0	38	10.5	5.9-6.5-6.7/6.1-6.7	※4 SA33BM	1.4			0.8～1.2	○
1.45/1.95	B	65.5/69.5	50，PT1½	19.5	13-13.5-14/12.5-14	SA33BM	2.0			1.4～2.2	○
2.4/3.0	B	70.5/74.5	50，PT1½	31.5	26.5-27.5-28.5/26-28.5	SA33BM	4			2.8～4.2	○
3.2/4.4	B	70.0/74.5	63，PT2	49	46-49-51/44-49	※4 SA33BM	8			5～8	○
4.4/5.7	F	75.0/79.5	PS2	84	69-73-75/64-71	※4 SA33BM	12			7～11	○
6.3/8.5	B	78.0/81.0	PS2½	132	108-113-118/96-106	※4 SA33BM	16	SW-5-1	TR-5-1N	8～16	○
1.2/1.7	E	67.0/70.5	PS1½	18.5	24/21.5-23	※4 EA33M	4	SW-03	TR-0N	2.2～3.4	○
2.0/2.7	E	68.0/72.0	PS1½	27.5	36/35-37	※4 EA33M	8			4～6	○
2.5/3.5	E	72.0/76.0	PS2	42.5	49/44.5-49	※4 EA33M	10			5～8	○
※3 17.7	B	56	32	2.5	1.2						
※3 19.5	B	55.5	32	6.0	3.2/1.6						
※3 27	B	56.5	NPSC1	8.6	8.4/4.2						
※3 42	B	62.0	NPSC1	10	11/5.5						○
※3 56	B	62.0	NPSC1¼	12.3	17/8.5						○
※3 94	B	69.5	NPSC1½	23	24/12						○
※3 140	B	74.5	NPSC1½	44	70-80						
※3 19.5	B	55.5	32	6.0	1.8-2.1(1.1)						
※3 27	B	56.5	NPSC1	8.6	2.0-2.4/1.2						
※3 42	B	62.0	NPSC1	10	5.2-6.0/3.0						
※3 55	B	62.0	NPSC1¼	11.5	7.2-8/4						○
※3 98	B	69.5	NPSC1½	21.5	15-16.5/9.2						○
※3 154	B	74.5	NPSC1½	32	44-52/26						○
※3 206	B	74.5	NPSC2	52	78-90/45						○
※3 267	B	79.5	NPSC2	82	110-115/58						○
※3 388	B	81.0	NPSC2½	130	144-160/80						
※3 570	B	83.0	NPSC3	205	290-330/165						
0.64/0.84	E	63.0/65.5	32	11	9/8.1-9	EA33M	1.4	SW-03	TR-0N	0.95～1.45	
0.90/1.10	E	65.0/68.0	38	12.5	13/12-13.5	EA33M	2			1.7～2.6	
1.45/1.95	B	74.0/79.0	50，PT1½	21	27/25-27.5	EA33M	4			2.8～4.2	
2.4/3.0	B	80.0/84.0	50，PT1½	33	55/52-57	※4 EA33M	8			5～8	
3.2/4.4	B	81.0/85.0	63，PT2	50	98/89-98	※4 EA33M	16	SW-5-1	TR-5-1N	12～18	
1.6/1.8	E	70.0/72.0	PS1½	18	18.5/17.5-19.5	※4 SA32BM	8	SW-03	TR-0N	5～8	○
1.8/2.0	E	70.0/72.0	PS1½	17	13/12-13.5	SA33BM	2			1.7～2.6	○
0.15/0.25	E	57.0/61.0	PS1	15	18.5/17.5-19.5	※4 SA32BM	8	SW-03	TR-0N	4～6	○
0.15/0.25	E	57.0/61.0	PS1	14.5	13/12-13.5	SA33BM	2			1.7～2.6	○

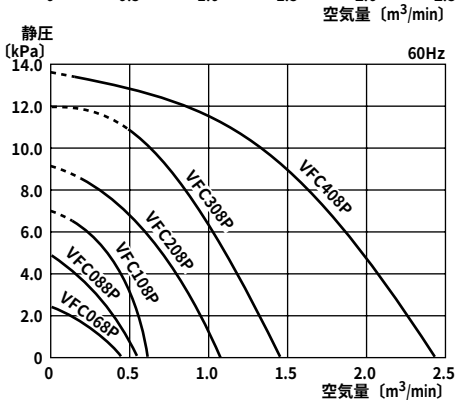
(注3) ※4：オートブレーカ単体での使用は過電流保護が困難です。拘束保護用として使用してください。
なお，過電流保護にはサーマルリレーをご使用ください。

■特性曲線　低騒音シリーズ(N シリーズ)の特性は標準品と同じです。

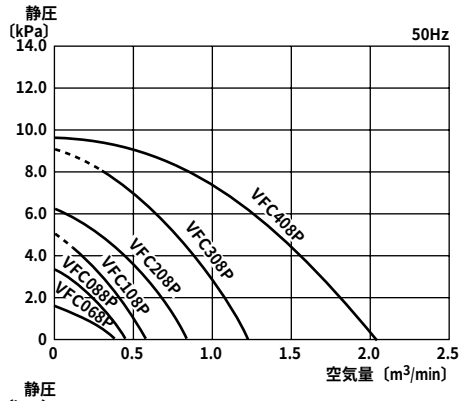
単相電源用

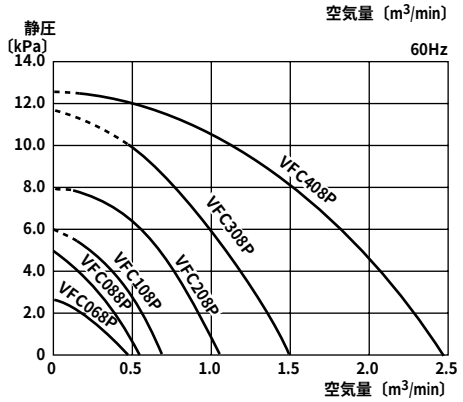
吐出側絞性能





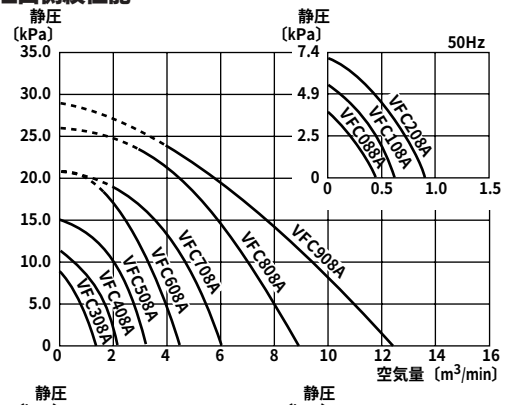
吸込側絞性能

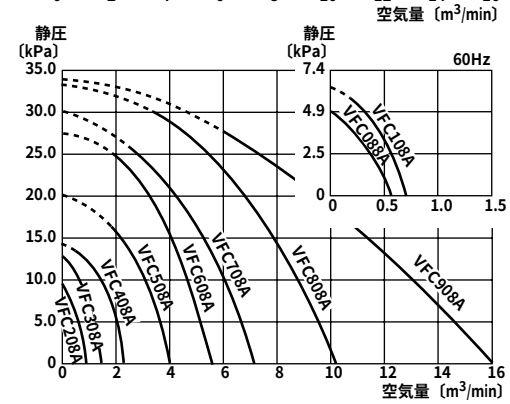




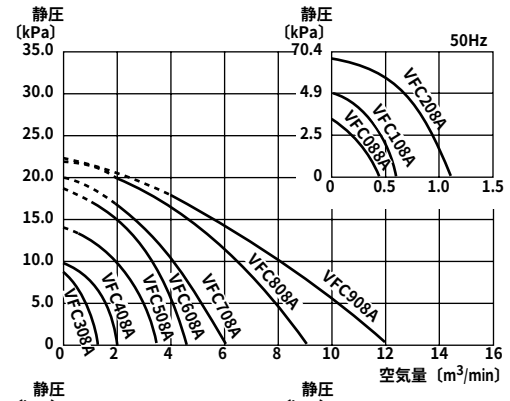
三相電源用

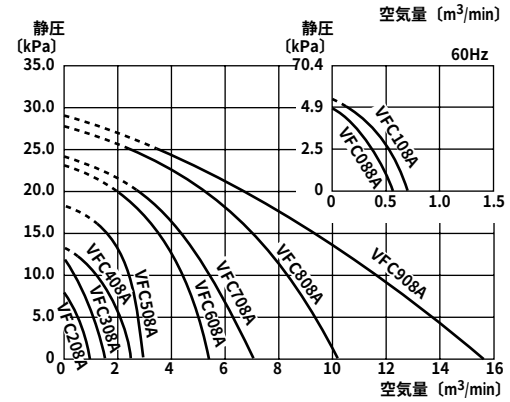
吐出側絞性能





吸込側絞性能





特性曲線について

1. これら特性曲線は，JIS B 8330，Z8762 に準拠しており吸込空気の比重が1.2kg/m³(20℃，760mmHg の大気に相当)のときの空気量－静圧特性を示しています。空気量は，吸込状態で示されており，抵抗曲線上で± 10%の裕度があります。

2. 特性曲線上にしめされた実線部分では，自由に連続運転ができます。

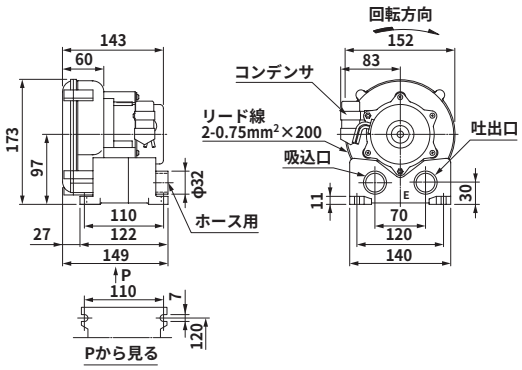
この使用範囲は広く程んど締切圧力近くまで使用可能ですが，高圧で使用される場合には，特に使用範囲を越えないようにご注意ください。 どうしても締切で使用する必要がある時は途中にバイパス用の穴（個別特性表中に記載）を設けるなどの考慮をしてください。

■外形寸法図

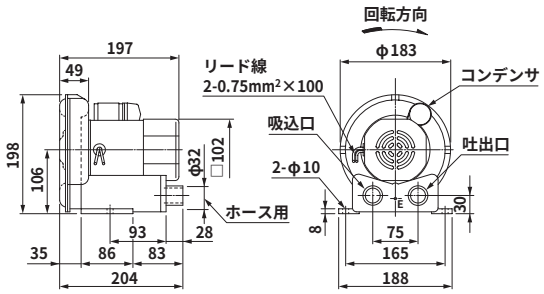
〔単位：mm〕

単相・標準形

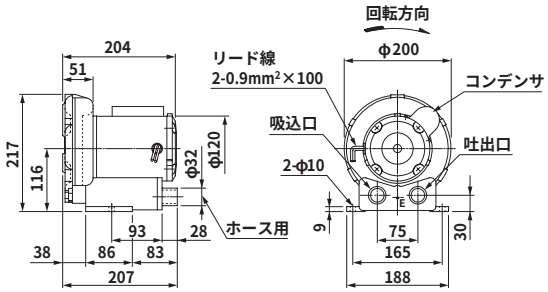
VFC068P



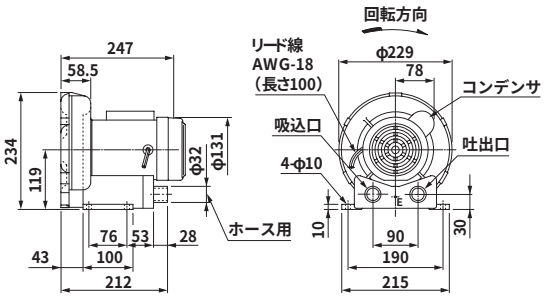
VFC088P



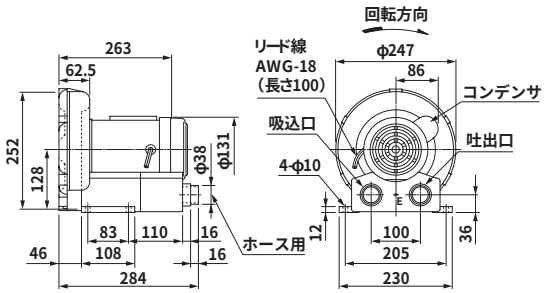
VFC108P



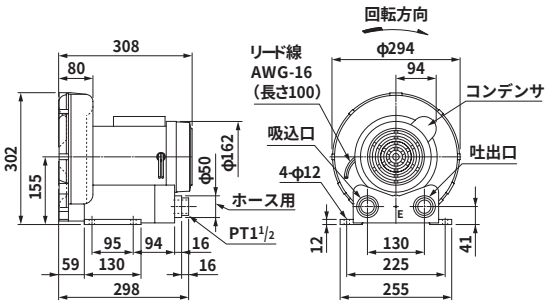
VFC208P



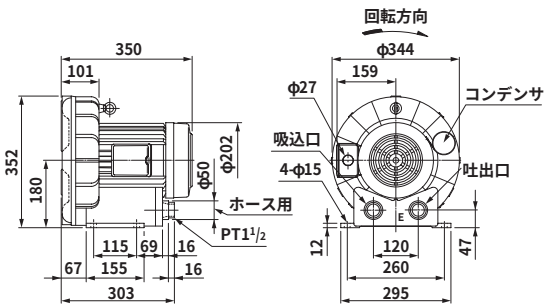
VFC308P



VFC408P

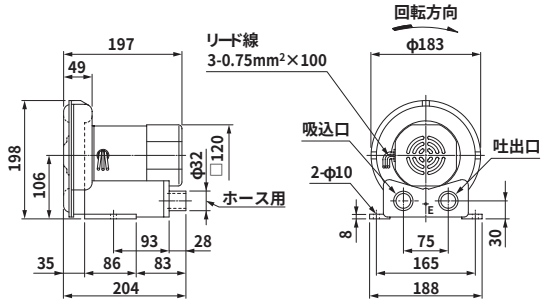


VFC508P

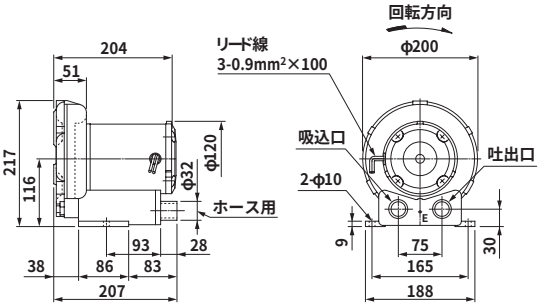


三相・標準形／異電圧形

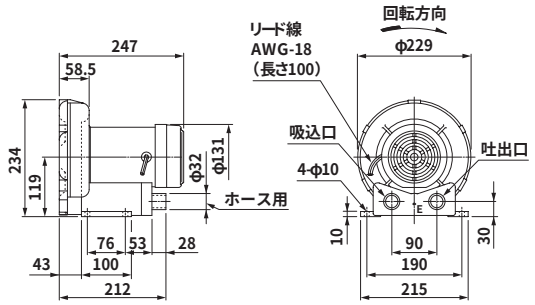
VFC088A



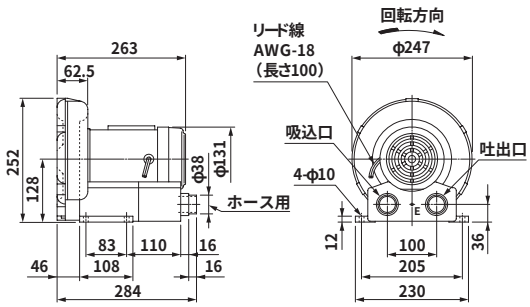
VFC108A



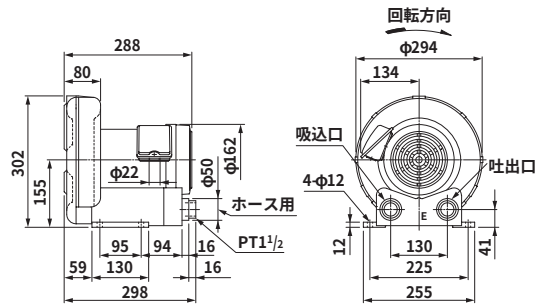
VFC208A



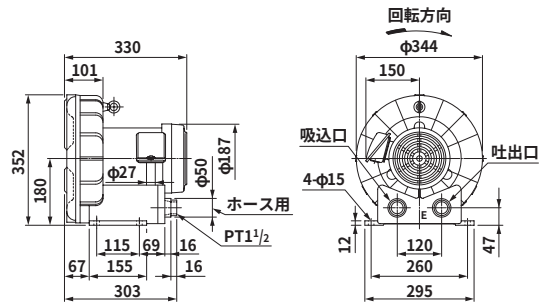
VFC308A



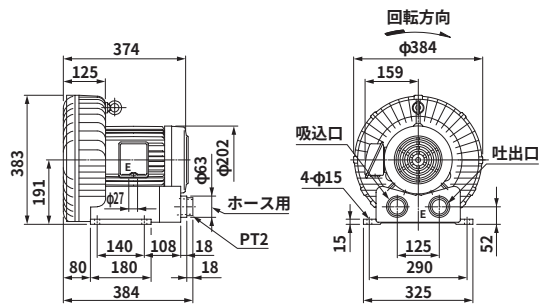
VFC408A



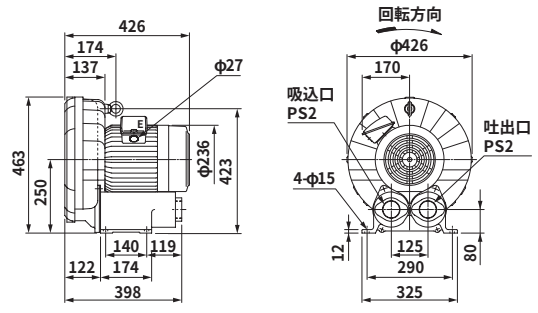
VFC508A



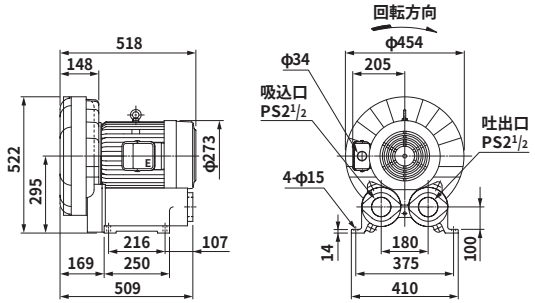
VFC608A



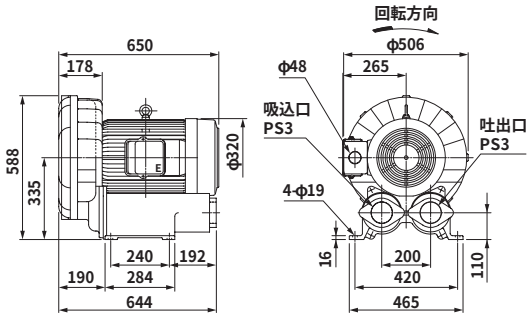
VFC708A



VFC808A

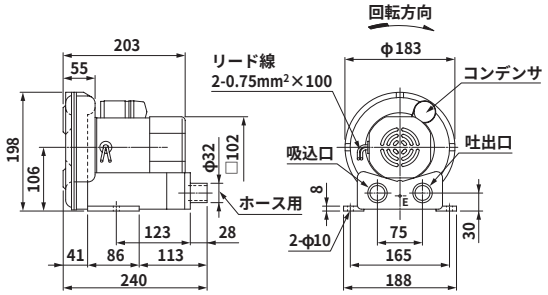


VFC908A

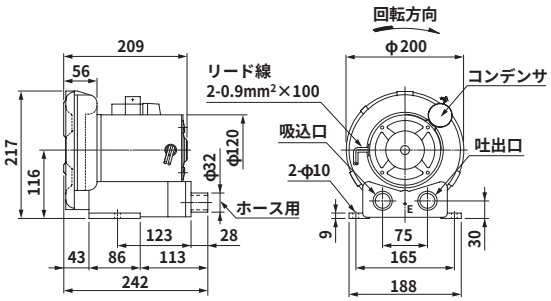


単相・低騒音形

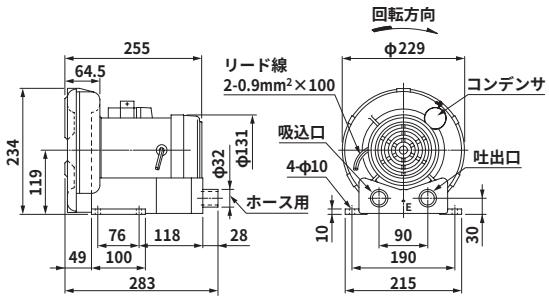
VFC088PN



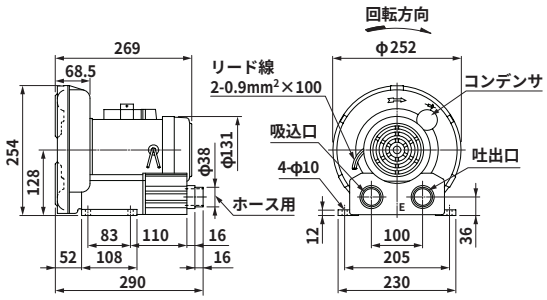
VFC108PN



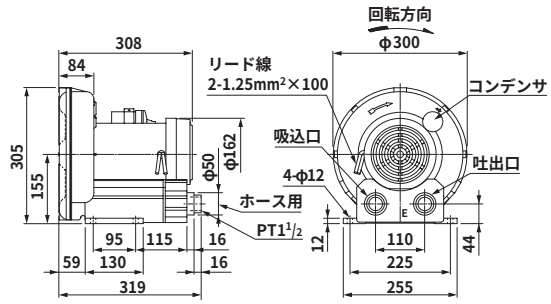
VFC208PN



VFC308PN

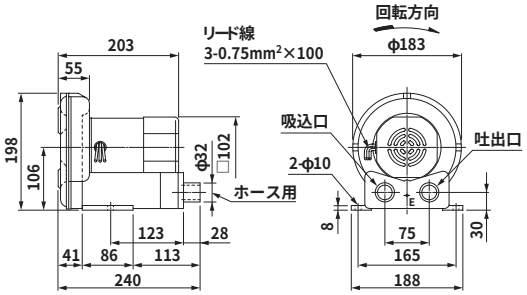


VFC408PN

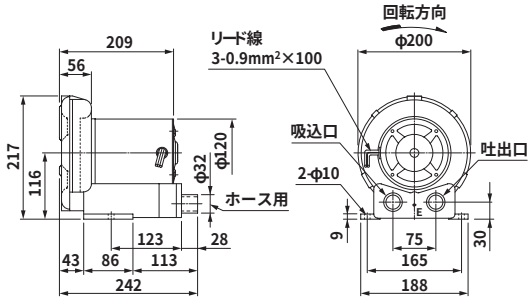


三相・低騒音形

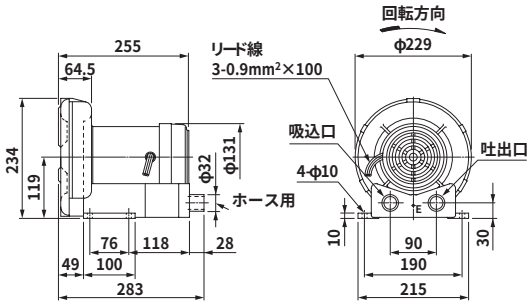
VFC088AN



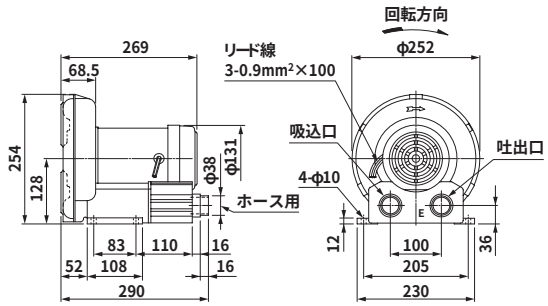
VFC108AN



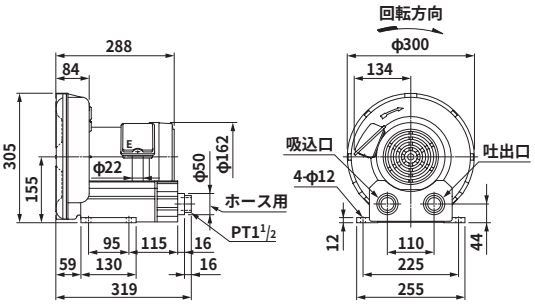
VFC208AN



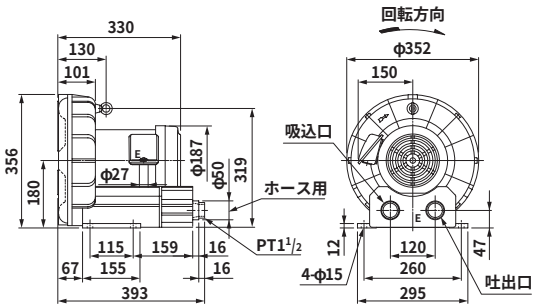
VFC308AN



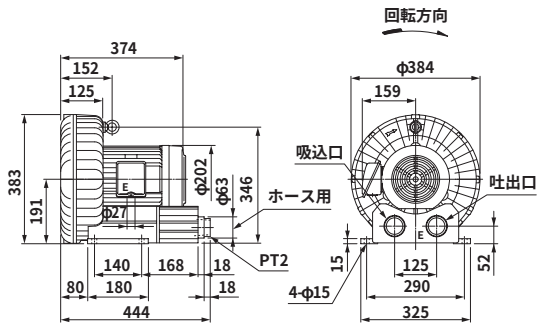
VFC408AN



VFC508AN



VFC608AN



VFC708AN